

LG Studioworks 563LE



Lite-On LitePanel 150



Maxdata Belinea 10 15 25

LCD-schermen

Je wil je pc starten en plotseling geeft de monitor er de brui aan. Of werk je nog met zo'n oud 14-inch schermpje dat met moeite een SVGA-resolutie van 800 op 600 beeldpunten haalt? In beide gevallen zal je je portemonnee moeten aanspreken. En waarom ga je dan niet meteen voor een LCD-scherm?

Het is een verscheurende keuze. Koop je een traditionele 17-inch of 19-inch monitor of kies je resoluut voor de toekomst met een TFT (Thin Film Transistor) LCD-scherm zoals in notebooks? Beide hebben zo hun voor- en nadelen. We zetten ze even op een rijtje, maar eerst moet je weten dat een 15-inch LCD-scherm praktisch een even groot zichtbaar beeldoppervlak heeft als een gewone 17-inch monitor. Dat klinkt gek, maar toch is het zo. Bij LCD-schermen meet men de diagonaal van het effectief zichtbare beeldoppervlak, bij gewone schermen meet men de diagonaal van de hele beeldbuis. Die zit evenwel in de schermkast, waardoor je in de hoeken een paar millimeter verliest. Daarom bedraagt het effectieve beeldoppervlak van een 17-inch CRT-scherm hooguit 16 inch.

De voordelen van een traditionele monitor zijn de kleurweergave, die niet wordt beïnvloed door het soort beeld, en de grote kijkhoek. De beelden mogen ook gelijk welke resolutie hebben.

Er hangen ook nadelen vast aan een traditioneel scherm. Zo is er de mogelijke flikkering van het scherm, iets dat je enkel kan wegwerken door een monitor te nemen met een hoge verversingsfrequentie. Dan valt de flikkering niet op voor het oog. Bovendien is de beeldscherpte niet constant over het hele beeldoppervlak. De randen kunnen minder scherp zijn. Een laatste, maar niet onbelangrijk nadeel is dat je ogen snel vermoeid raken bij langdurig gebruik, wat op zijn beurt kan leiden tot hoofdpijn.

LCD-scherm of gewone monitor?

LCD-schermen hebben als voornaamste voordeel dat ze geen beeldflikker veroorzaken en een constante beeldscherpte over het hele oppervlak hebben. Het beeld kan ook niet door externe factoren zoals een rinkelende gsm gestoord worden en een LCD-scherm straalt zelf geen licht uit. Langdurig gebruik leidt ook veel minder vaak tot vermoeide ogen en hoofdpijn. Maar ook LCD-schermen hebben hun mindere kantjes. Zo worden de beelden slechts op één vaste resolutie goed weergegeven. Dat kan knap vervelend zijn als je dikwijls van resolutie wisselt, bijvoorbeeld om games te spelen. Fijnere kleurnuances kunnen ze soms niet weergeven, de beperkte kijkhoek kan een spelbreker zijn en bij snel bewegende beelden kan er nagloeiing optreden. De prijs ligt nog een flink stuk hoger dan die van een traditionele CRT-monitor, al is daar het laatste jaar ook veel verbetering in gekomen. Tot slot nog dit: omdat elk beeldpuntje uit drie transistors bestaat – één voor elke basiskleur (rood, groen en blauw) – kan zo'n transistortje er na verloop van tijd de brui aan geven, waardoor dat beeldpunt de kleur niet goed meer weergeeft.



LG Studioworks 563LE

Wat meteen opvalt wanneer je dit scherm aanzet, is het zeer contrastrijke beeld. Die goede indruk wordt bevestigd in een handig OSD-menu (OnScreen Display). Heel praktisch is de speciale toets voor het automatisch positioneren van het beeld. Met één druk op de toets is het scherm optimaal afgesteld. Zo'n extra toets is beter dan dezelfde functie ingebouwd in het OSD-menu, want soms moet je er een flinke poos naar zoeken. Wel jammer voor zo'n fraai scherm is dat je het moet stellen zonder extra's zoals ingebouwde luidsprekers. Ook de externe voeding is een blok aan het been.

CONCLUSIE

De LG Studioworks 563LE is een fraai LCD-scherm met een contrastrijk beeld, maar verliest toch wat van zijn charmes door het gebrek aan extra functies.

WIE-VAN-DE-3-SCORE

Beeldkwaliteit:	
Verwenfactor:	
Wie-van-de-3-score:	80%

PRODUCTINFO

Naam: LG Studioworks 563LE
Url: [www.lge.be]
Prijs: € 549,82 (22.182 BEF)
Garantie: 3 jaar
Verdeler: 4MBO, 014/24.40.00

Lite-On LitePanel 150



Ben je het standaard beige beu, dan is de Lite-On LitePanel 150 wellicht iets voor jou. Het is een grijs- en granietkleurig scherm op een stevige voet. Verscholen achter een klepje achteraan zitten de nodige aansluitingen. Vooraan dienen vier knopjes om door het OSD-menu te fietsen. Eén van de eerste instellingen die je tegenkomt in het OSD is de automatische positionering, waardoor je met één toets het scherm optimaal afstemt. Deze functie zit standaard bij de huidige generatie LCD-schermen, al hadden we het toch liever in de vorm van een extra knop gezien om de toegankelijkheid nog te verhogen. De kwaliteit van de Lite-On is zonder meer goed tot zeer goed, al kon het beeld wat contrastrijker.

CONCLUSIE

De Lite-On LitePanel 150 is een aardig scherm met ingebouwde voeding en ingebouwde luidsprekers. De kwaliteit is goed, al mocht het beeld wat contrastrijker zijn. Bovendien is dit scherm het goedkoopst. Meer moet dat niet zijn.



WIE-VAN-DE-3-SCORE

Beeldkwaliteit:
Verwenfactor:
Wie-van-de-3-score: 80%

PRODUCTINFO
Naam: Lite-On LitePanel 150
Url: [www.liteongroup.com]
Prijs: € 543,29 (21.916 BEF)
Garantie: 3 jaar
Verdeler: WestCase, 056/62.02.90

Algemene conclusie

Ben je aan een nieuwe monitor toe, dan sta je wellicht voor een moeilijke keuze. Kies je voor een nieuw traditioneel scherm of wordt het een LCD-scherm? In het laatste geval doe je met geen van deze drie schermen een slechte koop, al komt de Lite-On LitePanel het best uit de test.

Maxdata Belinea 10 15 25

Deze Belinea van Maxdata biedt een contrastrijk beeld en legde het testparcours bijna vlekkeloos af. Het OSD-menu is handig te navigeren. Alleen jammer van de vrij ernstige afwijking in de kleurenconvergentie. Daardoor verliest deze Belinea toch wat punten. Met één druk positioneer je het beeld automatisch correct, zoals het hoort. Een interne voeding ontbreekt helaas, zodat je opgescheept zit met een extern voedingsblok, wat toch een stuk onhandiger is.

— Dirk Peeters —



CONCLUSIE

Was er niet de afwijking in de kleurenconvergentie, dan haalde dit contrastrijke scherm wellicht de beste beeldkwaliteit. Het is wel het duurste scherm van de drie.



WIE-VAN-DE-3-SCORE

Beeldkwaliteit:
Verwenfactor:
Wie-van-de-3-score: 60%

PRODUCTINFO
Naam: Maxdata Belinea 10 15 25
Url: [www.maxdata.nl]
Prijs: € 665,50 (26.846 BEF)
Garantie: 3 jaar
Verdeler: Maxdata, 016/26.97.20

VAKTAAL

CRT: Cathode Ray Tubes, aanduiding voor een traditionele monitor.

LCD-scherm: (Liquid Crystal Display) Een technologie waarbij ieder beeldpuntje van een scherm uit een heel klein vloeibaar kristal bestaat. Door een aantal kristalletjes onder stroom te zetten, kan er licht worden afgestraald en ontstaat er een beeld.

SVGA: (Super Video Graphics Adapter) Deze standaard ondersteunt meer kleuren en meer beeldpunten dan zijn voorganger VGA (Video Graphics Array).

TFT-scherm: (Thin Film Transistor) Een type scherm voor een draagbare computer. TFT wordt ook wel actief matrixscherm genoemd. Dergelijke schermen zijn contrastrijker en scherper dan passieve matrixschermen, maar ook duurder.

Transistor: Een aan- (1) en uit-(0) schakelaar in een chip.

Verversingsfrequentie: Het aantal keren per seconde dat een scherm een volledig nieuw beeld opbouwt. Een minimum van 70 Hz is nodig om geen last van je ogen te ondervinden.